



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89114892.6

(51) Int. Cl. 5: B29C 59/12, H01T 19/00

(22) Anmeldetag: 11.08.89

(30) Priorität: 16.08.88 DE 3827628

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.02.90 Patentblatt 90/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 10.10.90 Patentblatt 90/41

(71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

(72) Erfinder: Dinter, Peter
Am Wiesenbergs 4
D-6227 Hallgarten(DE)
Erfinder: Bothe, Lothar, Dr.
Am Heiligenhaus 9
D-6500 Mainz(DE)
Erfinder: Gribbin,, John Derek, Dr.
Birkenweg 16
D-6229 Schlangenbad 2(DE)

(54) Vefahren und Vorrichtung zur Oberflächenvorbehandlung eines Formkörpers aus Kunststoff mittels einer elektrischen Koronaentladung.

(57) Es werden Formkörper aus biegsamen Plattenbahnen oder starren Plattenformaten durch ein Elektrodensystem aus Hochspannungselektroden und einer Gegenelektrode hindurchgeführt und eine hochfrequente Wechselspannung von 20 bis 25 kHz und 20 bis 70 kV an die Hochspannungselektroden angelegt. Im Spalt zwischen den Hochspannungselektroden

den und der Gegenelektrode bildet sich eine Koronaentladung aus. In die Zone der Koronaentladung wird mittels eines Luft- oder Gasstromes ein Aerosol, gebildet durch die Zerstäubung einer Flüssigkeit, eingeblasen. Das Aerosol modifiziert in gewünschter Weise die Oberfläche der plattenförmigen Formkörper.

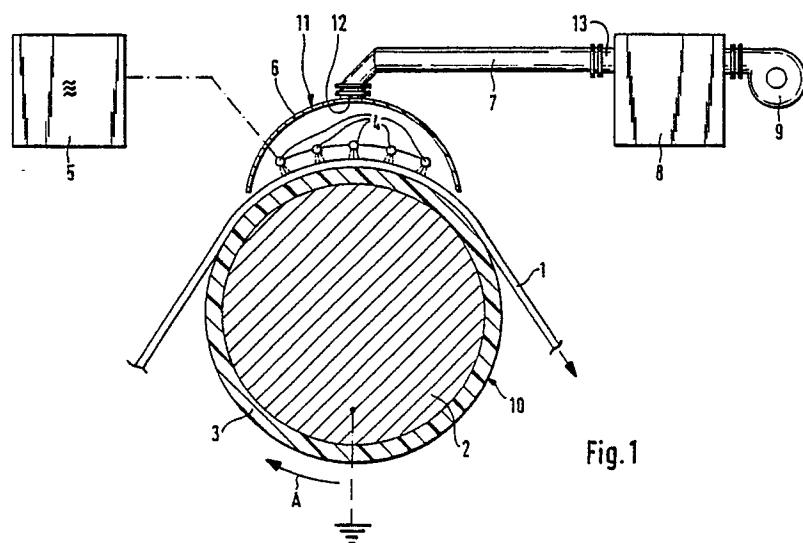


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 4892

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 133 832 (ELECTRICITE DE FRANCE) * Seite 3, Zeilen 25-32; Seite 4, Zeilen 4-15; Seite 6, Zeilen 28-35; Seite 8, Zeilen 2-10; Seite 9, Zeilen 20-39; Figur 2 * ---	1,5,6, 12,13, 19,21, 25	B 29 C 59/12 H 01 T 19/00
A	FR-A-2 578 176 (ELECTRICITE DE FRANCE) * Seite 3, Zeilen 18-24; Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 6; Fig. * ---	5,6,7, 15,19, 22,25	
D,P A	EP-A-0 279 371 (HOECHST AG) * Insgesamt * & DE-A-3 705 482 ---	1-3,5-8 ,12-18	
D,A	US-A-3 274 089 (L.E. WOLINSKI) * Spalte 2, Zeilen 51-60; Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 20 * ---	8,9,24- 26	
A	DE-A-3 208 590 (HOECHST AG) * Seite 1, Zeilen 8-13; Seite 5, Zeilen 21-24; Zusammenfassung * -----	10	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
B 29 C B 05 D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-07-1990	Prüfer TOPALIDIS A.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		